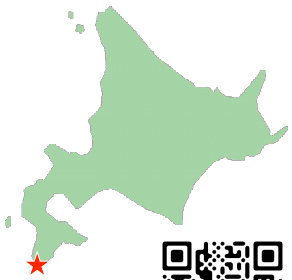


ここなら安心
観察スポット

OS-01
松前町
荒谷海岸



アクセス



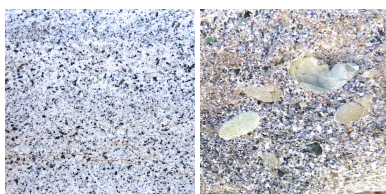

【地層ができた時代】約1500万年前（新生代新第三紀）

ここがオススメ！

水のはたらき	★★★★
火山のはたらき	★●●
生き物の痕跡	★●●
地層の広がり	★★★★
大地の変動	★★★★

～地層の概要～

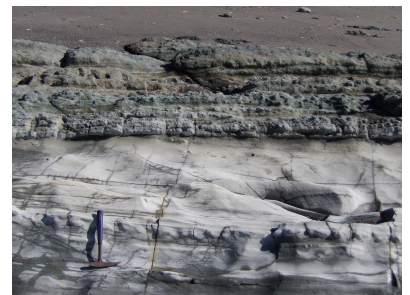
この地点では、国縫層と呼ばれる固結した砂岩と礫岩の互層をみることができます。上の写真のように国道方面を望むと、国道の向こう側に露頭があり、左端には傾斜した地層が、上部には水平に堆積した別の地層が見えます。傾斜した地層は足もとの地層と連続していることがわかり、露頭上部に見られる地層と不自然な関係にあることがわかります。この様な関係は不整合と呼ばれています。不整合は、過去に大規模な地殻変動があったことを物語っています。不整合から「足もとの地層が堆積後、地殻変動で傾きながら陸化し、長い年月をかけて浸食され、再び海底となり、上の地層が堆積した。」と考えることができます。



国縫層の砂岩（左）と礫岩（右）

～こんな学習活動ができます～

地層それぞれを構成する粒の違いがはっきりとわかるので、地層がしま模様に見えるのはなぜかを考えさせる学習活動に最適です。また、小学生には国道の向こう側に見える露頭の左側の地層との連続関係を、中学生にはさらに上位の地層との不整合関係を、考えさせると良いでしょう。

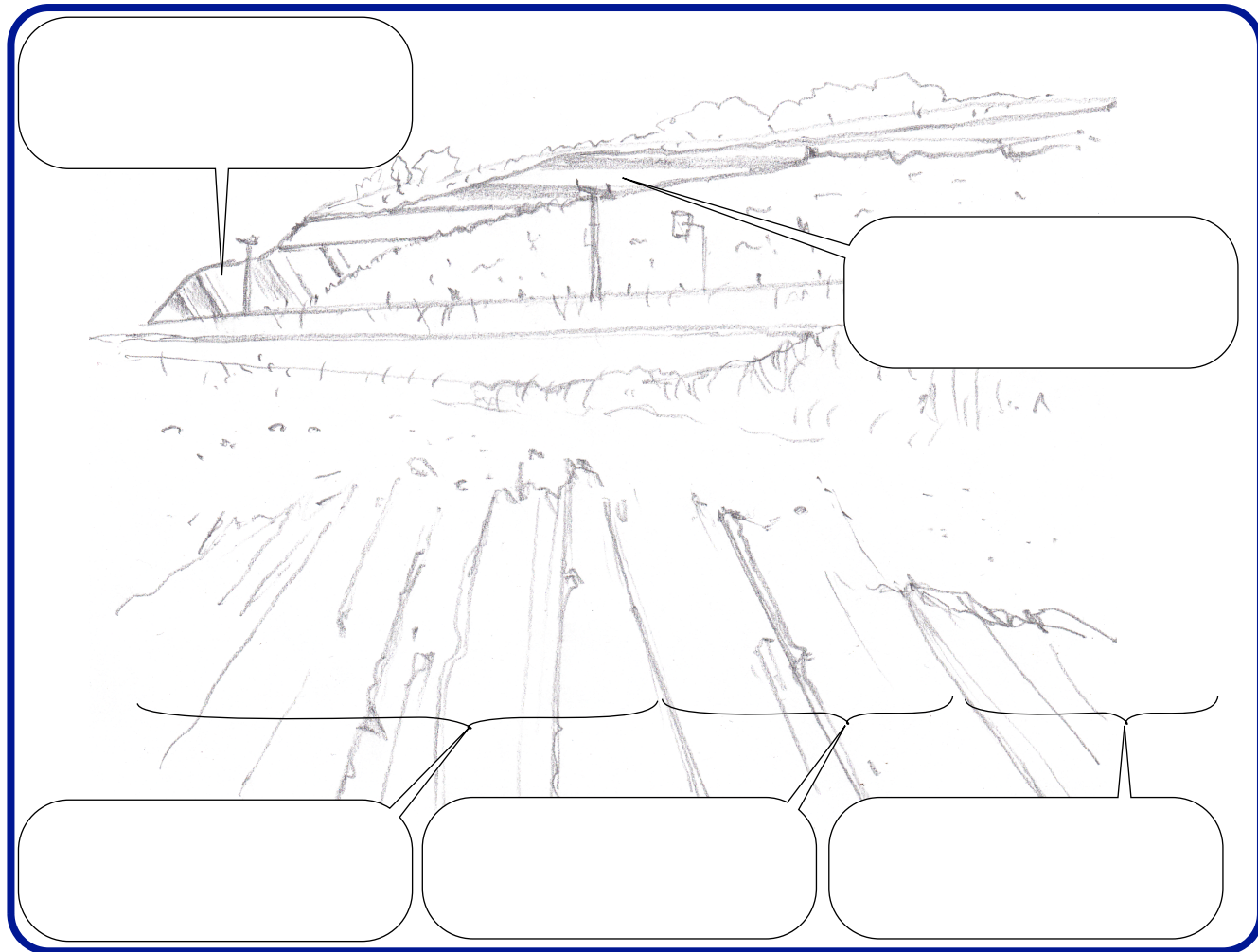


向きを変えてみると、水平方向の地層が見えてきます。

ここがオススメ！

露頭へのアクセス	安心度	❤❤❤
落石や崖崩れ	安心度	❤❤❤
足もとの広さ	安心度	❤❤❤
水の危険	安心度	❤●●

浜は広く、大人数での観察も容易にできますが、露頭は海の中まで続いているので、落水しないよう観察場所を指定する必要があります。国道向こう側に行くときは、必ず先生が同行し、走行している車両に充分気をつけましょう。



観察1 よく見てみよう

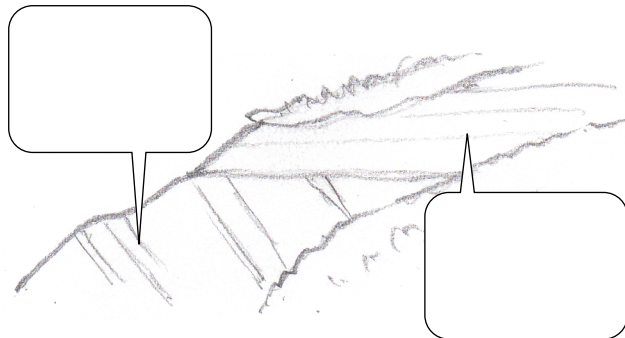
- ① 露頭全体を見て、上のスケッチの観察ポイントを確認しよう。
- ② 露頭に近づいて、観察ポイントの地層を観察し、粒の大きさ、色、固さ、その他に気付いたこと、疑問などを枠内に書き込もう。スケッチをしてもいいです。
- ③ もう一度全体を見て、地層について気付いたことをスケッチに書き込もう。

考察1 なぜ地層は、しま模様に見えるの？

観察したことをもとに、書いてみよう

観察2 考えてみよう

国道の向こう側の崖に見える地層と、足もとの地層の関係はどうなっているかな？



考察2 地層についてわかったことを書こう
